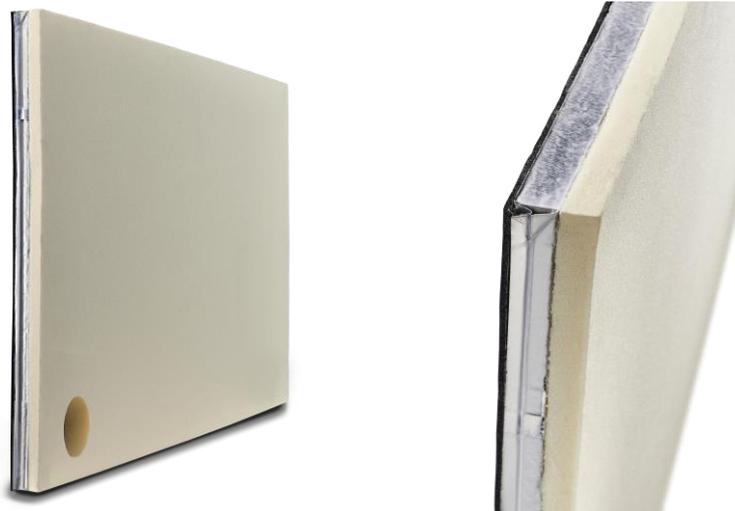


Technisches Datenblatt

va-Q-vip Floor



Produktbeschreibung

va-Q-vip Floor ist ein mikroporöser Dämmstoff auf Basis pyrogener Kieselsäure. Zusätzlich ist er mit einer 17 mm PIR-Kaschierung auf der Oberseite und einer 3 mm Gummi-Kaschierung auf der Unterseite versehen. Dieser Schichtaufbau ermöglicht einen optimalen Schutz des Vakuumkerns in Bauanwendungen. Unsere va-Q-vip Floor Elemente zeichnen sich aufgrund ihrer besonderen Folienfalttechnik durch glatte Kanten und Ecken aus (va-Q-seam), weshalb einzelne Elemente fugenlos aneinandergesetzt werden können. Im Allgemeinen werden rechteckförmige Platten hergestellt, jedoch sind Sonderformen (Trapez, Dreieck, Eckenabschnitt) auf Anfrage möglich. Das va-Q-vip Floor wurde speziell für den Einsatz in Böden, Flachdächern, Balkonen und Terrassen entwickelt.

Merkmale

- **Barrierefreie Verkehrsflächen**
- **Glatte Kanten und kein Folienüberstand durch patentierte va-Q-seam Technologie**
- **Zusätzliche Schutzfunktion vor mechanischer Beschädigung**
- Lange Lebensdauer durch optimiertes Paneeldesign
- 100 % Wareenausgangskontrolle durch patentierte Gasinnendruckmessung (va-Q-check)
- Nachhaltiges Produkt (recyclebares Kernmaterial)

Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit (VIP) - Anfangswert @ 10 °C*	≤ 0,0043 W/(m·K) (Dicke ≥ 20 mm), bei Auslieferung) nach DIN EN 12667
Wärmeleitfähigkeit (VIP) - Bemessungswert inkl. Alterung und Randeffekte	0,007 W/(m·K) (Dicke ≥ 20 mm)
Wärmeleitfähigkeit belüftet (VIP) - Bemessungswert inkl. Alterung und Randeffekte	0,020 W/(m·K)
U-Wert (VIP) - Anfangswert @ 10 °C*	0,22 W/(m²·K) (Dicke = 20 mm)
U-Wert (VIP) - Bemessungswert inkl. Alterung und Randeffekte	0,18 W/(m²·K) (Dicke = 40 mm) 0,35 W/(m²·K) (Dicke = 20 mm)
Innendruck @ 20 °C	≤ 5 mbar (bei Auslieferung)
Dichte	180 – 210 kg/m³ nach DIN EN 1602
Flächengewicht	3,5 – 5 kg/m² (Dicke = 20 mm)
Temperaturbeständigkeit (VIP)	-70 – 80 °C (kurzzeitig bis 120 °C)
Feuchtebeständigkeit	0 – 70 % rel. Feuchte (bis 50 °C)
Spezifische Wärmekapazität	0,8 – 1,0 kJ/(kg·K) (bei Raumtemperatur)
Druckfestigkeit bei 10 % Stauchung	≥ 150 kPa nach DIN EN 826
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	≥ 30 kPa nach DIN EN 1607
Lebensdauer	Je nach Anwendung bis zu 60 Jahre
Brandklasse (VIP)	B2 nach DIN 4102
Standardgrößen (l x b)	1000 mm x 600 mm 1000 mm x 300 mm 600 mm x 500 mm 600 mm x 250 mm 300 mm x 250 mm
Verfügbare Stärken (Gesamtaufbau)	40 mm, 50 mm, 60 mm

*Bitte Servicekonditionen nach § 6 "Abweichungsspanne des Dämmwertes" der „Besondere[n] Verkaufs- und Lieferbedingungen, Produkt: Vakuumisolationspaneele (VIP)“ nach der jeweils gültigen Fassung beachten.

Teststandards

Unsere va-Q-vip Floor Paneele werden folgenden internen Testprozeduren unterzogen, um ihre einzigartigen Eigenschaften zu bestätigen.

- Beschleunigte Alterung bei 50 °C, 70 % relativer Feuchte und 80 °C (trocken)
- Wärmeleitfähigkeitsmessung $\lambda(T)$, $\lambda(p)$ nach DIN EN 12667
- Langzeitbeobachtung unter Raumkonditionen ($p(t)$ und $\lambda(t)$)
- Brandverhalten von Baustoffen nach DIN 4102-1
- Messung des längen- und punktbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten (Wärmebrückeneffekt, Ψ -Wert)

Maße und Toleranzen (VIP)

Länge l / Breite b in [mm]	Dicke d in [mm]	Toleranz: l/b/d in [mm]		
≤ 500	10 - 20	+2/-4	+2/-4	+1mm/-1mm
≤ 500	25 - 60			+5 %/-5 %
> 500 - 1000	10 - 20	+2/-5	+2/-5	+1mm/-1mm
> 500 - 1000	25 - 60			+5 %/-5 %

Hinweis: Bitte fragen Sie Ihre Wunschmaße oder Zieltoleranzen explizit an.

Rechtliche Hinweise

Die Angaben in diesem Technischen Datenblatt entsprechen dem gegenwärtigen Wissensstand. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren, welche unter Laborbedingungen durchgeführt wurden und dienen nur als Richtwerte. Die Messwerte und Eigenschaften (bspw. Angaben zur Lebensdauer) wurden unter Testbedingungen im Labor ermittelt und stellen daher einen unverbindlichen und rein wissenschaftlichen Wert dar. Hiermit sind keine Zusicherungen oder Garantien von Eigenschaften verbunden. Es gelten ausschließlich die jeweils vereinbarten Gewährleistungsfristen- und rechte.

Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung oder Garantie der Eignung für den spezifischen Einsatzzweck. Der Kunde trägt selbst die Verantwortung dafür, dass die hier beschriebenen Produkte für seine Einsatzzwecke geeignet und kompatibel sind. Der Kunde wird eigene Prüfungen und Versuche hinsichtlich der Eignung und Verarbeitung der hier beschriebenen Produkte und Angaben für seine individuellen Zwecke und Anwendungsfälle vornehmen.

Änderungen der Produktkennzahlen und -eigenschaften sind vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle auf unserer Homepage veröffentlichte Fassung des vorliegenden Technischen Datenblatts.

Es ist untersagt, Informationen aus diesem Technischen Datenblatt komplett oder in Teilen zu kopieren und zu verwenden, insbesondere gegenüber Dritten.